

공개특허번호 1997-0048828

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> G02F 1/136	(11) 공개번호 특 1997-0048828
(21) 출원번호 1995-0046250	(43) 공개일자 1997년 07월 29일
(22) 출원일자 1995년 12월 02일	
(71) 출원인 현대전자산업 주식회사 김주용	
(72) 발명자 최성태	경기도 이천군 부발읍 아미리 산 136-1 (우: 467-860)
(74) 대리인 최홍순	서울특별시 종로구 연희동 1동 549-6 면동연립 103호
<u>실사형구 : 없음</u>	
<u>(54) 액정표시소자의 화소전극구조</u>	

## 요약

본 발명은 액정표시소자를 구성하는 화소전극구조에 관한 것이다. 이와 같은 본 발명의 액정표시소자는 액정을 사이에 두고 컬러필터층으로 이루어진 상판과, 게이트 라인과 데이터 라인, 박막 트랜지스터와 화소전극으로 이루어진 하판을 구비한 액정표시소자에 있어서, 상기 하판에 형성된 화소전극의 소점부위가 절연막을 사이에 두고 데이터 라인과 중첩되도록 구성하므로써, 노멀리 화이트 모드에서 오픈불량에 의한 백색결함을 솟트결함으로 변경시켜 주도록 하는 것을 특징으로 한다.

## 내포도

## 도2

## 영세서

## [발명의 명칭]

## 액정표시소자의 화소전극구조

## [도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 기술에 따른 액정표시소자를 도시한 도면으로서, (가)는 평면도이고, (나)는 (가)의 C-O라인을 따라서 절단된 단면도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

## 청구항 1

액정을 사이에 두고 컬러필터층으로 이루어진 상판과, 게이트 라인과 데이터 라인, 박막 트랜지스터와 화소전극으로 이루어진 하판을 구비한 액정표시소자에 있어서, 상기 하판에 형성된 화소전극의 소점부위가 절연막을 사이에 두고 데이터 라인과 중첩되도록 구성한 것을 특징으로 하는 액정표시소자.

## 청구항 2

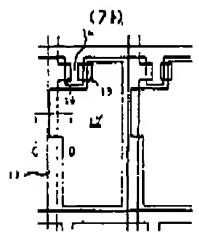
제1항에 있어서, 상기 중첩된 화소전극의 출출된 부분의 끝단은 하부의 데이터 라인을 넘어서지 않도록 구성하는 것을 특징으로 하는 액정표시소자

\* 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

공개특허 1997-0048828

도면2



도면3

